Ikegami

MKC-500HD

3CMOS 高性能フルハイビジョンカメラ

High Definition

1920 X 1080

最新医療に対応する
フルハイビジョンカメラの映像表現力

画像補正機能を搭載。微細部分の表現、解像感、被写界深度が格段に向上。
低照度手術や蛍光撮影等、最新医療でのハイビジョン撮影に威力を発揮。

高画質：水平解像度1000本、S/N54dB
高感度：2000 l x /F12

洗練された再現力

フルハイビジョン(1920 x 1080ドット)
撮像から出力までを高品質なフルハイビジョンで処理。高品質な映像を出力することができます。

高画質水平解像度1000本
撮像素子には、新開発207万画素1/3型フルハイビジョン CMOSセンサを採用。フルハイビジョンセンサならではの高精細な映像を再現します。

SDTVカメラに匹敵する高感度を実現
高感度2000lx / F12を実現。当社従来比約1.4倍の感度で低照度手術においても鮮明な映像を再現します。

低ノイズ　S/N 54dB
信号処理回路を最適化により、S/N54dBをと低ノイズを実現しました。

デジタル処理
映像処理部には、放送用ハイビジョンカメラで採用している ASICを搭載。放送用カメラで培ったデジタル技術を余すことなく投入し、常に安定した高画質と高い信頼性を誇ります。

画像補正機能
新設計の画像補正機能により、微細部分の映像表現、解像感、被写界深度が格段に向上しました。

超小型・軽量
新開発・高感度3CMOS光学ブロックに加え、レンズマウントには、Cマウントを採用。フルハイビジョンカメラヘッドとして超小型・軽量を実現いたしました。

原寸大

最適な映像を表現する多彩な機能

オートアイリス機能
オートアイリス対応型カメラアダプタ、レンズ等に接続することにより、精度が高いアイリス制御が行えます。

電子シャッター(シャッターアイリス)
被写体の光量の変化に応じて、常に最適な映像レベルを保つことができる電子シャッター(シャッターアイリス) 機能を装備しています。

オートゲインコントロール
被写体の光量不足時に自動的に適正レベルになるようゲイン制御が可能です。

スローシャッター(蓄積モード) 機能
スローシャッター機能を搭載。光量が少ない場合(蛍光撮影) に効果を発揮します。

映像レベルインジケータ
CCU(カメラコントロールユニット) のフロントパネルに映像レベルを表示するレベルインジケータを装備しています。

スキンディテール
被写体の状態に応じて、術部の肌色に対して輪郭を強調できます。

DVI-D出力
1920 x 1080p/59.94Hzまたは1920x1080i/59.94Hzを装備。PC用モニタなど、既存の映像表示機器への出力が可能です。

ダウンコンバータによりSDTV出力
SDTVの出力ができるダウンコンバータを内蔵。コンポジット(VBS)、S-VIDEO出力を標準装備。DVDレコーダなど、既存設備を活用することができます。

サイドカット　レターボックス　スクイーズ

フロントパネル

リアパネル

MKC-500HD

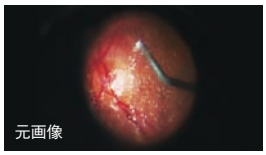
3CMOS 高性能フルハイビジョンカメラ

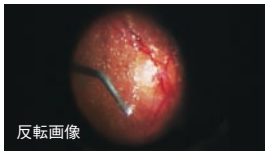
HD High Definition 1920 X 1080

現場で威力を発揮する充実の機能

上下・左右映像反転機能

デジタル処理で映像を正像に合わせる上下･左右映像反転機能を搭載。手術顕微鏡などの、光学機器による光学反転に対応します。
オプションのフットスイッチなどにより、外部制御が可能です。





シーンファイル機能

各補正・各機能の設定を4ポジションまで記録・選択ができるシーンファイル機能を搭載しています。

シーンファイルのセーブロード機能

設定したさまざまな補正や機能を記録可能なシーンファイルのデータを USBメモリへセーブやロードが行えるため、カメラの設定を変更した場合でも、元の状態に簡単に戻すことができます。

フリーズ機能

CCUパネルのスイッチを押すだけで、映像をフリーズ状態に保つことが可能。動きのある被写体を高画質な静止画で詳細に観察することが可能。また外部トリガーにより、ストロボ等に同期して映像をフリーズすることもできます。

最新医療に対応

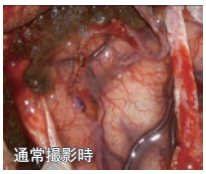
フルオレセイン撮影対応

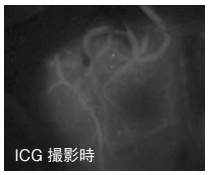
フルオレセインの蛍光撮影に対応しています。

ICGに対応

従来のハイビジョンカメラでは捉えることが難しかった、近赤外領域の蛍光術部を鮮明に捉えることが可能。最新医療に対応した撮影が行えます。

＊蛍光観察対応の手術顕微鏡との組み合わせにより可能です。
＊カメラ本体に専用フィルタの搭載（ご発注時のご指定による）および手術顕微鏡アダプタ（CVA-300R）と組み合わせることにより対応します。





さまざまな運用に対応

優れた操作性

カメラヘッドとカメラコントロールユニット（CCU)を分離させたセパレートタイプ。運用時の操作性の幅を広げ、カメラヘッド付近の各種調整の作業性も損ないません。画像の微調整や機能選択は手元のCCUで操作が行えます。

カメラケーブル最長30m

カメラヘッドとＣＣＵ間のカメラケーブルは最長３０m(オプション)まで延長が可能です。(ブースタおよび専用ケーブルが必要です)天吊り手術顕微鏡、無影灯術野カメラなどさまざまな設置環境に対応します。

静止画保存機能

USBメモリに静止画（1920 x1080ドット）を保存できます。
[保存形式: JPEG形式または BMP形式]
オプションのフットスイッチなどで外部制御ができますので、両手がふさがっていても静止画の保存操作が可能です。

リモート制御

フットスイッチ(オプション)、外部機器等をコントロール端子に接続することにより、上下・左右映像反転機能、静止画保存機能、シーンファイル等、各種機能が外部よりリモート制御できます。

従来のカメラと同等の操作性、運用性を実現

MKCシリーズカメラの操作パネルを継承。従来と同等の操作性と運用性を実現します。

日本語表示ラベル付

標準付属品で日本語表示ラベルが同梱されています。

日本語表示ラベル取り付け時

抗菌塗装

カメラヘッド･ＣＣＵには、抗菌塗装を施し、安全性にも配慮しています。

オプション

カメラケーブル

カメラヘッドとCCUを接続する専用ケーブル。15mを超える場合は専用ブースタ/ケーブルが必要です(最大30m)。

手術顕微鏡アダプタ CVA-300R

ハイビジョン対応の高画質を実現したCマウントのアダプタ。

二連フットスイッチ

静止画取込、映像反転、シーンファイル切替などの操作が可能。

MKC-500HD

3CMOS 高性能フルハイビジョンカメラ

1920 X 1080

■定格

光学系	RGBプリズム方式		
撮像部走査方式	1125/59.94Hz　プログレッシブ走査		
撮像素子	1/3型207万画素CMOS×3		
有効画素数	1920(H)×1080(V)		
レンズマウント	Cマウント方式		
映像出力方式	2:1インターレス1125本 60フィールド30フレーム		
アスペクト比	16(H):9(V)		
出力信号	HDTV出力	HD-SDI　2系統　BNC	
		DVI　1080pまたは1080i切替式　1系統	
		アナログ　Y,Pb,PrまたはRGB(切替式)　1系統　D-SUB	
	SDTV出力 (ダウンコンバート)	コンポジット(VBS)　1系統　BNC	
		S-VIDEO　1系統　4P S端子	
		Y,Cb,CrまたはRGB(切替式)　1系統　D-SUB	
外部同期入力	3値SYNC:0.6Vp-p/75Ωまたは、BBS:0.3Vp-p (ダウンコンバート出力の カラーフレームロックはしません)		
リモート入力	4接点　1系統　D-SUB 9ピン(メス) 画像静止、静止画取込、シーンファイル選択、映像反転から任意に選択		
インターフェイス	USB2.0　2系統(静止画取込用)		
電子シャッター	1/60～1/10000　連続可変(シャッターIRIS機能付) ローリングシャッター		
カメラケーブル長	5m+10m(基本構成/オプション) 最長 30m(延長用ブースタ、特殊延長ケーブル使用時[オプション])		
外形寸法／質量	カメラヘッド　W34×H40×D40(mm)/100g以下 カメラコントロールユニット　W210×H83×D300(mm)/3kg以下		
電源／消費電力	AC100V±10%（50Hz/60Hz）　100VA		

■機能

オート機能	オートホワイトバランス オートアイリスコントロール オートゲインコントロール オートホワイトシェーディング オートシャッターアイリス(1/60～1/10000の範囲で動作) オートゲインコントロール
輪郭強調	スキンディテール(肌色輪郭強調)
スローシャッター	最大1/4秒までの電子蓄積が可能
色補正(ペイント)	Rch/Bch(連続可変ツマミ)
明るさ調整	明るさツマミにより調整が可能
映像レベル表示	7階調LED表示
カラーバー	カラーバー内蔵
測光エリア切替	メニューにより測光エリアの選択が可能
上下左右反転機能	出力映像を上下・左右反転する機能を搭載
ＨＶセンタリング機能	出力映像を左右・上下にシフトする機能を搭載
シーンファイル	4ポジション(CCU前面スイッチより呼び出し) USBメモリにシーンファイルデータのセーブ、ロードが可能
フリーズ機能	CCU前面スイッチまたは、フットスイッチ(オプション)より制御
静止画記録機能	USBメモリに静止画(1920×1080ドット)をJPEG形式またはBMP形式で保存可能
ICG撮影切換機能	ICG撮影切替機能搭載 ※カメラに専用フィルタの設定(ご発注時ご指定による)および 手術顕微鏡アダプタ(CVA-300R)が必要になります。
フレオレセイン撮影機能	フルオレセイン撮影機能搭載

※ICG撮影、フレオレセイン撮影の際には、蛍光撮影に対応した顕微鏡との組み合わせが必要です。

■性能

解像度	水平:1000本　垂直:1000本(1080i　59.94Hz)
S／N	54dB(γ及びディテールOFF)
感度	標準:2000lx　F12/3200K以上
レジストレーションエラー	全画面0.05%以内

■付属品

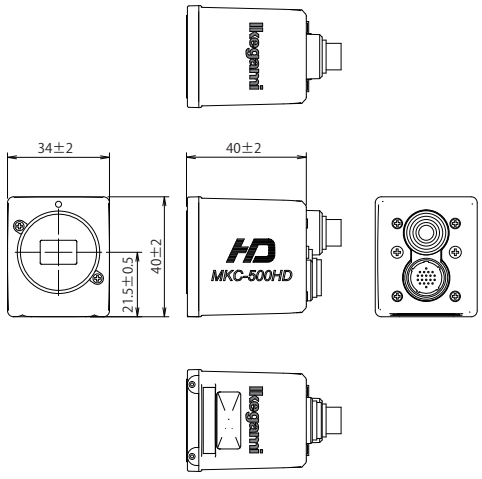
AC電源ケーブル、USBメモリ、日本語表示ラベル、取扱説明書

■オプション

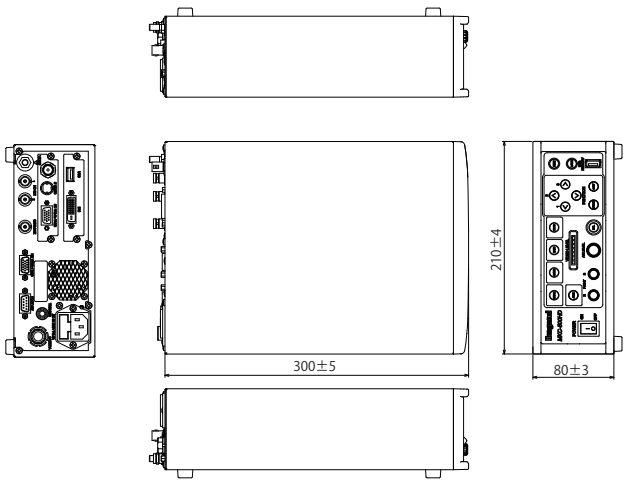
カメラケーブル5m+10m(基本構成)、手術顕微鏡用オートアイリスアダプタ、ズームレンズ

［外観図：mm］

カメラヘッド



カメラコントロールユニット



●このカタログは、環境にやさしい用紙を使用しています。

Ikegami

ISO 9001認証 JQA-0755　ISO 14001認証 JQA-EM3888

池上通信機株式會社　本社：〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16　TEL：(03)5700-1111

お問い合わせは　■ URL http://www.ikegami.co.jp/

営業本部：〒146-8567　東京都大田区池上5-6-16　☎(03)5748-2211 代表
大阪支店：〒564-0052　吹田市広芝町9-6第1江坂池上ビル　☎(06)6389-2833
札幌営業所：〒060-0051　札幌市中央区南一条東1-3パークイースト札幌　☎(011)231-8218 代表
仙台営業所：〒983-0862　仙台市宮城野区二十人町99富士フイルム仙台ビル　☎(022)292-2420 代表
名古屋営業所：〒465-0051　名古屋市名東区社が丘1-1506加藤第２ビル　☎(052)705-6521 代表
福岡営業所：〒812-0016　福岡市博多区博多駅南3-7-10STビル　☎(092)451-2521 代表

U209A1110-ED2　（カタログの記載内容：2011年10月現在）

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
●カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。